



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203515151 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320672742. X

(22) 申请日 2013. 10. 29

(73) 专利权人 哈尔滨森鹰窗业股份有限公司

地址 150088 黑龙江省哈尔滨市南岗区王岗镇新农路9号

(72) 发明人 邢洪繁 边书平 孙春海

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事务所 23109

代理人 高媛

(51) Int. Cl.

E06B 1/62 (2006. 01)

E04B 1/62 (2006. 01)

E04B 1/76 (2006. 01)

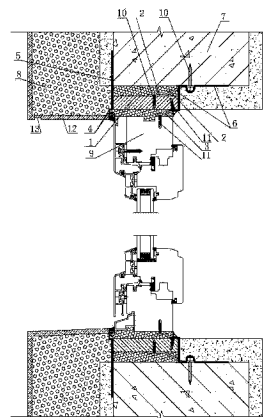
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种铝包木复合窗保温装置

(57) 摘要

一种铝包木复合窗保温装置,它涉及一种窗用的保温装置,以解决现有的安装在墙体洞口上的铝包木复合窗的室外侧均为混凝土结构,导致室内侧的热量通过墙体传热至室外,室内温度降低,室内保温效果差的问题,它包括木护框、第一铁片、第二铁片、封边铝板、保温板、防水透气面料层和防水阻气面料层;第一铁片与所述洞口的侧面连接,木护框通过第一铁片安装在墙体上,木护框通过第二铁片与铝包木复合窗的木框连接,木护框的朝向室内的侧面上和所述洞口朝向室内的侧面上安装有防水阻气面料层,木护框朝向室外的侧面上与墙体朝向室外的侧面上由内向外依次安装有防水透气面料层和保温板。本实用新型用于铝包木复合窗的保温。



1. 一种铝包木复合窗保温装置,其特征在于:所述保温装置包括木护框(1)、第一铁片(2)、第二铁片(3)、封边铝板(4)、保温板(8)、防水透气面料层(5)和防水阻气面料层(6);第一铁片(2)和第二铁片(3)设置在墙体(7)的洞口处,第一铁片(2)与所述洞口的侧面连接,木护框(1)通过第一铁片(2)安装在墙体(7)上,木护框(1)通过第二铁片(3)与铝包木复合窗的木框(9)连接,木护框(1)的朝向室内的侧面上和所述洞口朝向室内的侧面上安装有防水阻气面料层(6),木护框(1)朝向室外的侧面上与墙体(7)朝向室外的侧面上由内向外依次安装有防水透气面料层(5)和保温板(8),木护框(1)朝向室外的侧面与保温板(8)之间安装有封边铝板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种铝包木复合窗保温装置,其特征在于:防水阻气面料层(6)为腈纶防水阻气面料层。

3. 根据权利要求1或2所述的一种铝包木复合窗保温装置,其特征在于:防水透气面料层(5)为聚四氟乙烯防水透气面料层。

4. 根据权利要求3所述的一种铝包木复合窗保温装置,其特征在于:所述保温装置还包括多个第一螺钉(10),第一铁片(2)通过多个第一螺钉(10)与所述洞口的侧面连接,木护框(1)通过多个第一螺钉(10)与第一铁片(2)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种铝包木复合窗保温装置,其特征在于:所述保温装置还包括多个第二螺钉(11),第二铁片(3)通过多个第二螺钉(11)分别与木护框(1)和铝包木复合窗的木框(9)连接。

6. 根据权利要求1、2、4或5所述的一种铝包木复合窗保温装置,其特征在于:所述保温装置还包括防护层(12),所述保温板(8)朝向室外的侧面粘接有防护层(12)。

7. 根据权利要求6所述的一种铝包木复合窗保温装置,其特征在于:位于所述洞口上部的保温板(8)的下端面上设置有滴水檐(13)。

## 一种铝包木复合窗保温装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种窗用的保温装置,具体涉及一种铝包木复合窗保温装置,属于建筑门窗领域。

### 背景技术

[0002] 现有的安装在墙体洞口上的铝包木复合窗的室外侧均为混凝土结构,这样的结构导致室内侧的热量通过墙体传热至室外,室内温度降低,室内保温效果差。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决现有的安装在墙体洞口上的铝包木复合窗的室外侧均为混凝土结构,导致室内侧的热量通过墙体传热至室外,室内温度降低,室内保温效果差的问题,进而提供一种铝包木复合窗保温装置。

[0004] 本实用新型为解决上述问题采取的技术方案是:本实用新型的一种铝包木复合窗保温装置包括木护框、第一铁片、第二铁片、封边铝板、保温板、防水透气面料层和防水阻气面料层;第一铁片和第二铁片设置在墙体的洞口处,第一铁片与所述洞口的侧面连接,木护框通过第一铁片安装在墙体上,木护框通过第二铁片与铝包木复合窗的木框连接,木护框的朝向室内的侧面上和所述洞口朝向室内的侧面上安装有防水阻气面料层,木护框朝向室外的侧面上与墙体朝向室外的侧面上由内向外依次安装有防水透气面料层和保温板,木护框朝向室外的侧面与保温板之间安装有封边铝板。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,第一铁片的设置有利于固定木护框,第二铁片的设置有利于固定铝包木复合窗,木护框的设置有利于保温板的安装,封装铝板的设置有利于木护框的封边及保温板与木护框的对接安装,防水透气面料层能很好地保证保温板与墙体,保温板与木护框之间的湿气能散到室外,保证了室内温度,防水阻气面料层能保证室内的空气不能扩散到室外,保证了室内温度;保温板相比墙体(混凝土)的传热系数小,保温板能够阻止室内热量向室外传递,室内保温效果好,本实用新型相比现有采用墙体固定铝包木复合窗的室内温度提高了 15% 以上。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 具体实施方式一:结合图 1 说明本实施方式,本实施方式的一种铝包木复合窗保温装置包括木护框 1、第一铁片 2、第二铁片 3、封边铝板 4、保温板 8、防水透气面料层 5 和防水阻气面料层 6;第一铁片 2 和第二铁片 3 设置在墙体 7 的洞口处,第一铁片 2 与所述洞口的侧面连接,木护框 1 通过第一铁片 2 安装在墙体 7 上,木护框 1 通过第二铁片 3 与铝包木复合窗的木框 9 连接,木护框 1 的朝向室内的侧面上和所述洞口朝向室内的侧面上安装有

防水阻气面料层6,木护框1朝向室外的侧面上与墙体7朝向室外的侧面上由内向外依次安装有防水透气面料层5和保温板8,木护框1朝向室外的侧面与保温板8之间安装有封边铝板4。

[0008] 本实施方式的木护框与墙体之间填充有发泡剂,木护框与铝包木复合窗的木框之间填充有发泡剂,封装铝板与铝包木复合窗的铝框之间填充有密封胶。本实施方式的防水透气面料层为不透水透气面料层,防水阻气面料层为不透水不透气面料层。

[0009] 具体实施方式二:结合图1说明本实施方式,本实施方式所述防水阻气面料层6为腈纶防水阻气面料层。如此设置,不透水阻气效果好,能保证室内的不能扩散到室外,有利地保证了室内温度,保温效果更好。其它与具体实施方式一相同。

[0010] 具体实施方式三:结合图1说明本实施方式,本实施方式所述防水透气面料层5为聚四氟乙烯防水透气面料层。如此设置,不透水、水透气效果好,能保证保温板与墙体,保温板与定位框之间的湿热能散到室外,有利地保证了室内温度,保温效果更好。其它与具体实施方式一或二相同。

[0011] 具体实施方式四:结合图1说明本实施方式,本实施方式所述保温装置还包括多个第一螺钉10,第一铁片2通过多个第一螺钉10与所述洞口的侧面连接,木护框1通过多个第一螺钉10与第一铁片2连接。如此设置,组装方便,便于使用。其它与具体实施方式三相同。

[0012] 具体实施方式五:结合图1说明本实施方式,本实施方式所述保温装置还包括多个第二螺钉11,第二铁片3通过多个第二螺钉11分别与木护框1和铝包木复合窗的木框8连接。如此设置,组装方便,便于使用。其它与具体实施方式四相同。

[0013] 具体实施方式六:结合图1说明本实施方式,本实施方式所述保温装置还包括防护层12,所述保温板8朝向室外的侧面粘接有防护层12。如此设置,便于保护保温板,放置长时间风化,延长使用寿命。其它与具体实施方式一、二、四或五相同。

[0014] 具体实施方式七:结合图1说明本实施方式,本实施方式的位于所述洞口上部的保温板8的下端面上设置有滴水檐13。如此设置,阻断滴水,防止了雨水流到铝包木窗上。其它与具体实施方式六相同。

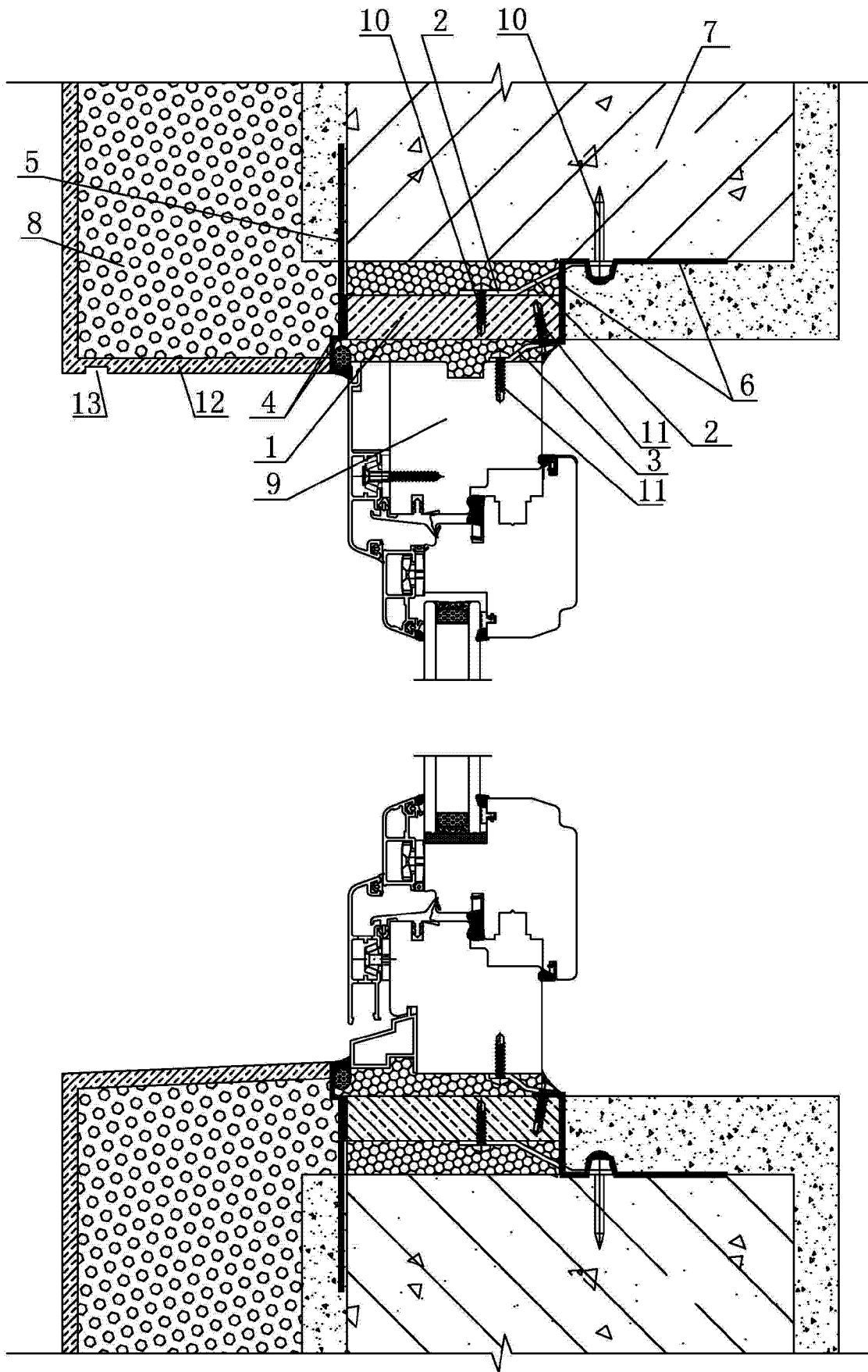


图 1